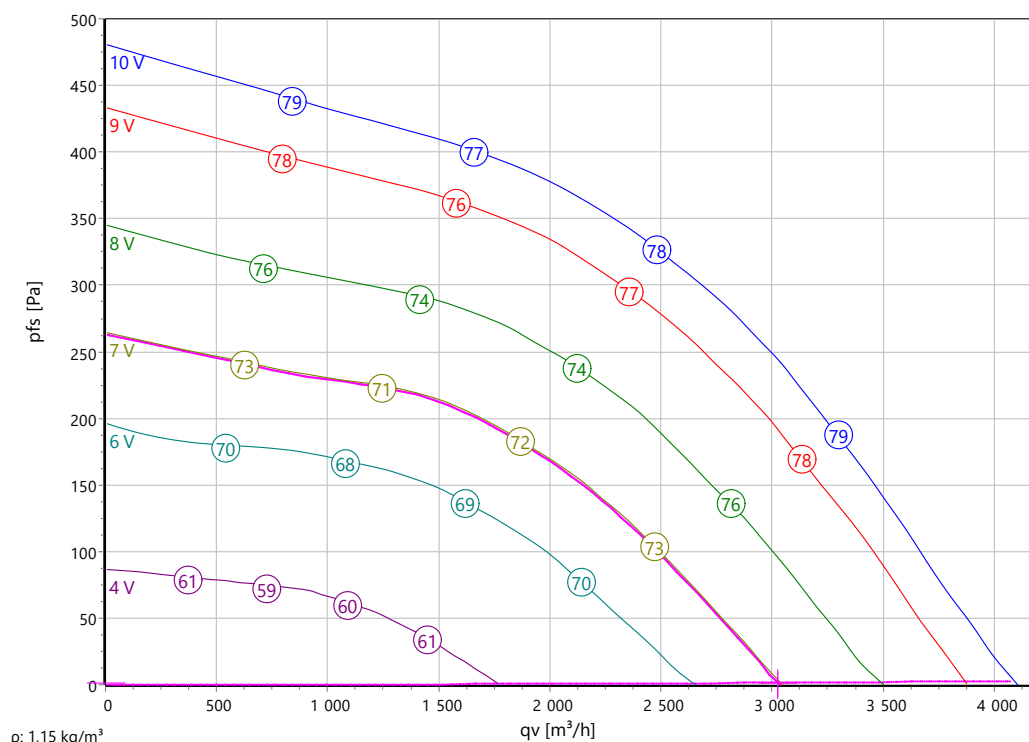




Typ: **DVNF 400-4D**
vě. frekvenčního miniée
Art.-č.: A47-40000



Charakteristika:



Pracovní bod:

q_v	3023	m³/h
p_{fs}	1,5	Pa
p_{fd}	16,9	Pa
$\eta_{e,fs}$	0,6	%
$\eta_{e,tot}$	7,6	%
P_e	0,2	kW
I	0,48	A
n	1066	U/min
$L_{wA,OUT}$	74	dB(A)
f_{EU}	7	Hz
v	5,4	m/s
SFP	242	Ws/m³

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA,OUT}$ [dB(A)]
10 V	4081	3	0,4	0,7	1441	80
9 V	3867	3	0,35	0,66	1364	79
8 V	3466	2	0,27	0,56	1218	77
7 V	3032	2	0,2	0,48	1070	74
6 V	2629	2	0,16	0,42	925	71
4 V	1764	1	0,1	0,32	618	62

Jmenovité údaje:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_o [KW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400	50/60	-	0,53	0,89	1410	120	-	5,2	IP 55	40

Údaje o motoru:

Art.-č.	Výrobce	Velikost	Počet pólů	Třída účinnosti	Provedení	Ochrana mot.	η [%]	Ø [mm]
							0	0

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(in)}$ [dB(A)]	71	37	47	63	63	63	66	64	52	$L_{pA(in)}$ [dB(A)]	64	54
$L_{wA(out)}$ [dB(A)]	74	40	51	63	68	68	68	65	59	$L_{pA(out)}$ [dB(A)]	67	57

IE3 IEC motor vel.80M s výkonem P_{Welle} 0,55 kW / jmen. proud 1,5 A / otáčky 1390 U/min



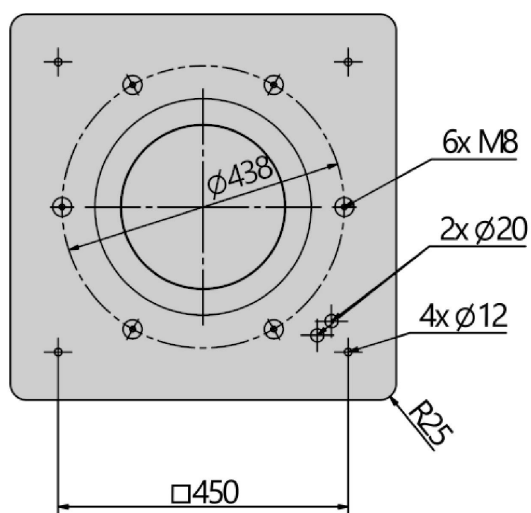
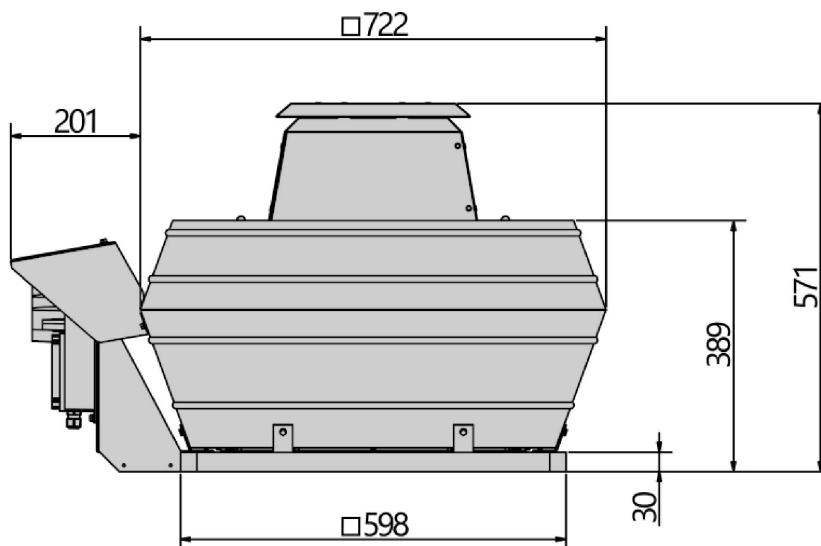
Typ: **DVNF 400-4D**
 vè. frekvenèního mìnièe
 Art.-č.: A47-40000



Art.-č.	Označení	Počet
A47-40000	DVNF 400-4 D - Střešní ventilátor s FM - 400V, 50Hz	1

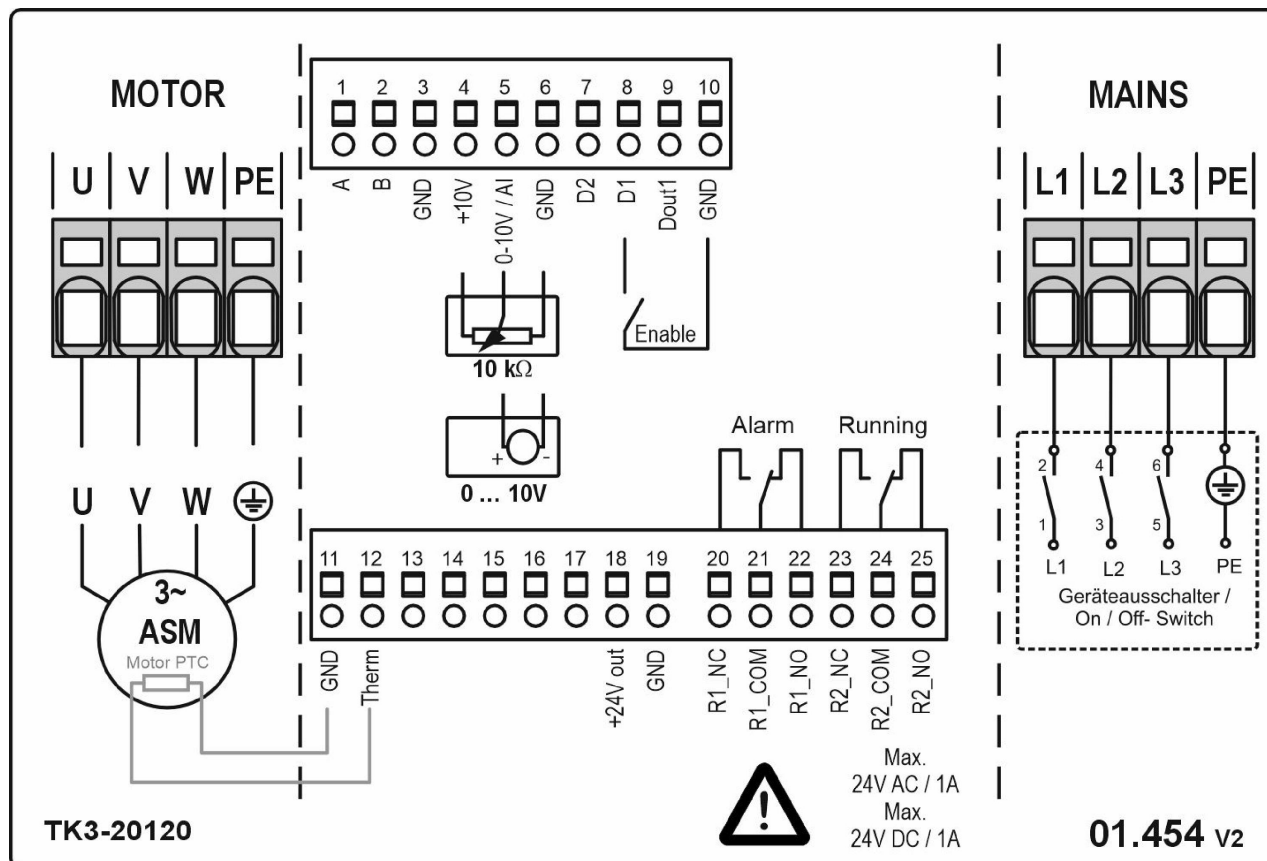


Typ: **DVNF 400-4D**
 vè. frekvenèního minièe
 Art.-č.: A47-40000





Typ: **DVNF 400-4D**
vè. frekvenèního minièe
Art.-č.: A47-40000

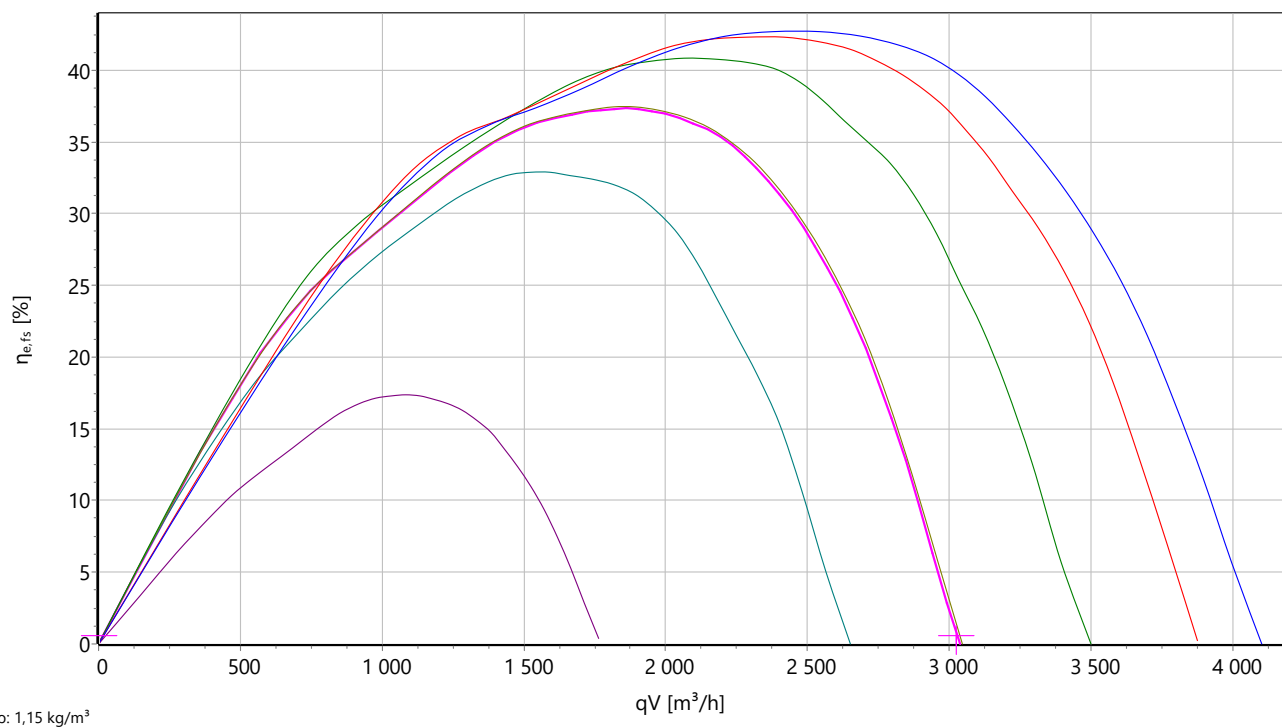




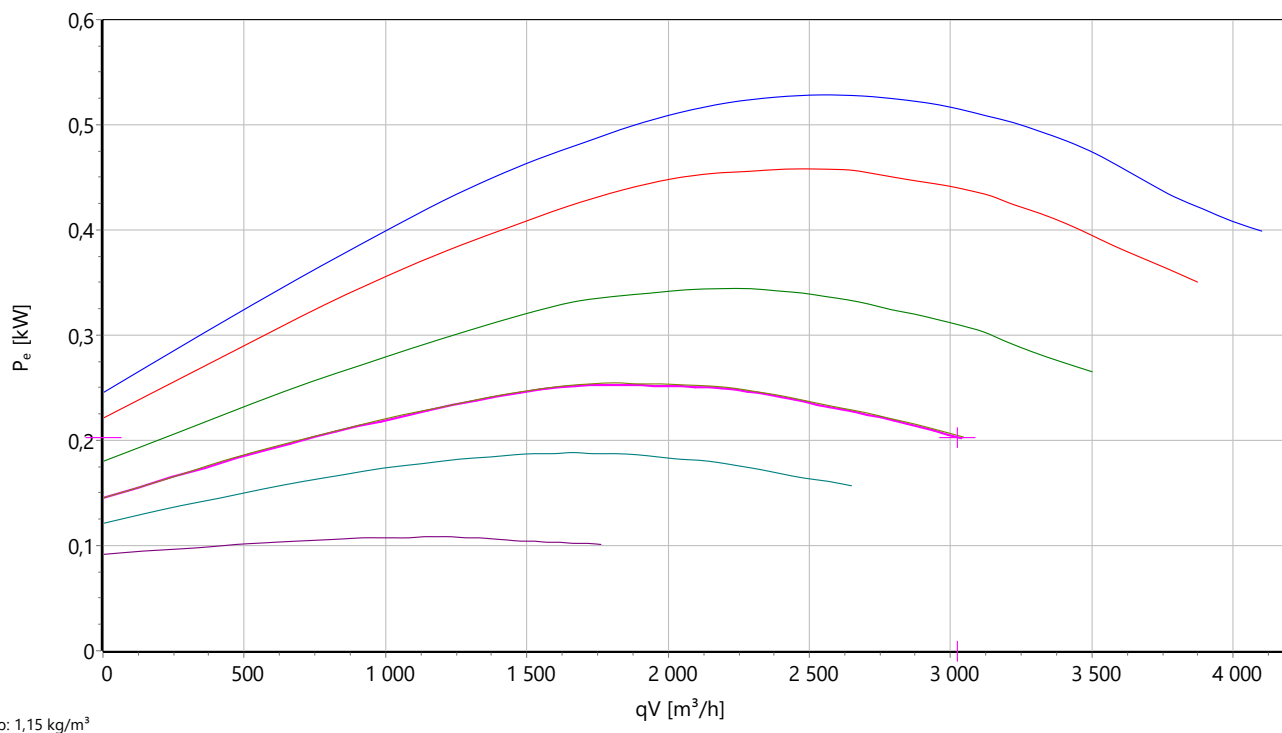
Typ: **DVNF 400-4D**
vè. frekvenèního minièe
Art.-è.: A47-40000



stat. účinnost



Příkon

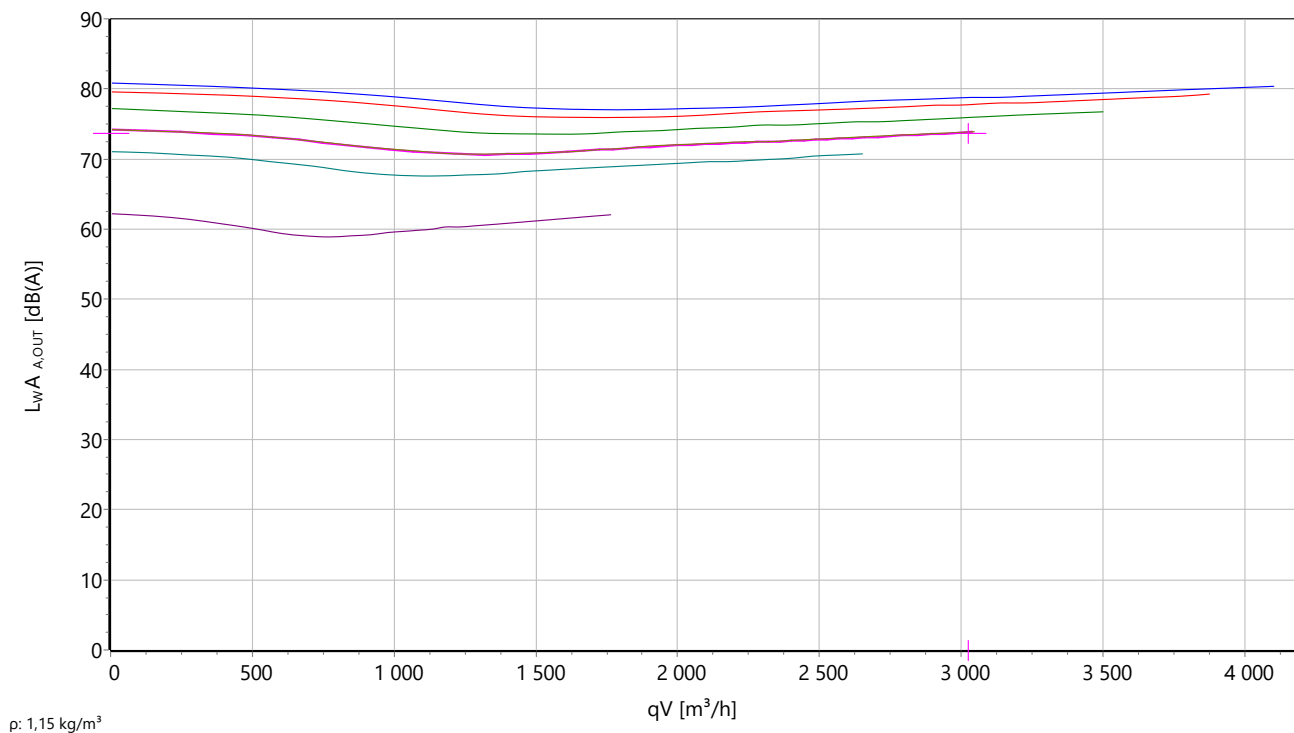




Typ: **DVNF 400-4D**
vě. frekvenčního minièe
Art.-č.: A47-40000



Akustický výkon

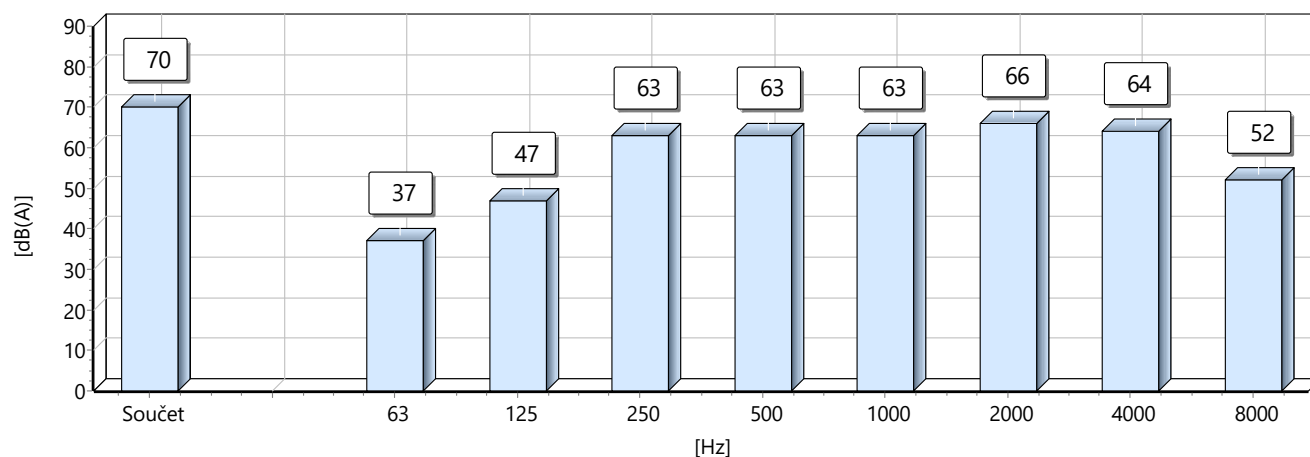




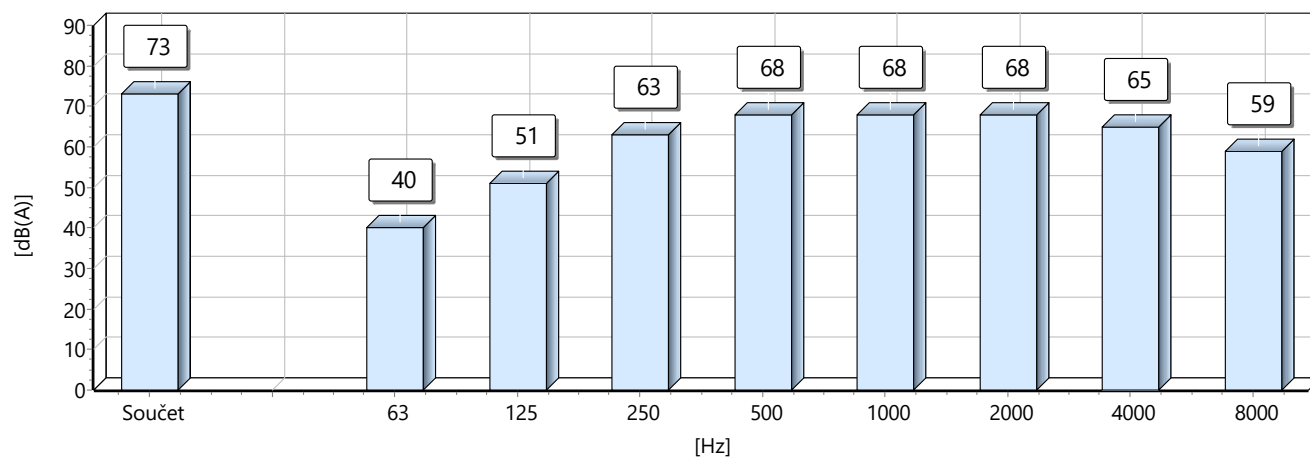
Typ: **DVNF 400-4D**
vě. frekvenčního minièe
Art.-č.: A47-40000



LwA(in)



LwA(out)



DVNF(S)... / DVN(S)... - Střešní ventilátory

vertikální výfuk se standardním motorem

- snadná instalace
- stabilně odolné proti povětrnostním vlivům
- zvukově izolovaná verze (S)
- motor mimo proud vzduchu pro vyšší teploty
- regulovatelné otáčky



Popis:

Střešní ventilátory Rosenberg řady DVNF / DVN slouží k větrání bytů, obchodních domů, supermarketů, dílen, koupelen, kuchyní, jídelen, skladů, garáží, stájí a mnoho dalšího. Jsou vhodné pro montáž na ploché i šikmé střechy. Široká řada střešních ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci. Motor ventilátoru, který je oddělen od proudu vzduchu, umožňuje provoz ventilátorů až do teploty dopravovaného vzduchu 120 °C. Široká řada střešních ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci.

Oblast použití:

Garáže / Pekárny / Bary / Kuchyně / Průmyslové stavby / Obytné budovy / Dílny / Sklady / Výškové budovy / Hotely / Sklepy / Prodejny barev / Domy s pečovatelskou službou / Školy / Supermarkety

Tyto střešní ventilátory se vyznačují vysokými průtoky při středních tlakových diferencích. K těmto ventilátorům je k dispozici široká nabídka příslušenství pro montáž na střechu nebo připojení potrubí.

Klasifikace série ventilátorů:

NWLA (NRVU) = Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy

ELA (UVU) = Jednosměrná větrací jednotka

Plášť:



DVNF/DVN - Vertikální výfuk:

Plášť a kryt motoru z hliníku.

DVNFS/DVNS - Vertikální výfuk:

Plášť z hliníku s integrovaným tlumičem hluku (50mm).

Základní rámy:

Integrovaná vstupní dýza z ocelového plechu, dodatečně nalakovaná (v závislosti na velikosti)

Lak:

Standardně RAL 7030 / RAL 7035 nebo jiný lak na vyžádání za příplatek.

Ochranná mřížka proti ptákům:

Mřížka RAL 9005 (černá), která zajišťuje optimální ochranu. Ochranná mřížka na straně sání na vyžádání.

Oběžná kola:

Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo na úrovni G6.3 podle DIN ISO 21940-11. Kolo je namontováno na hřídeli standardního IEC motoru s provedením B5.

DVNF(S) / DVN(S)

Oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami s hliníku (Almg3).

Motory:

DVNF(S) 355-560:

IEC standardní motor podle EN 60034 (IEC 60072). Vhodné pro provoz na frekvenčním měniči. Standardně ochrana PTC termistorem. Stupeň krytí IP55. Možnost provozu 50/60Hz. Třída izolace F.

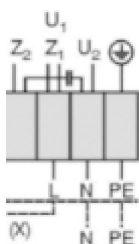
DVN(S) 310:

Napěťově řízený AC motor s vnějším rotorem. Bezúdržbová, oboustranně zapouzdrěná ložiska s dlouhou dobou životnosti. Motor je buď černě nalakovaný a nebo hliníkový odlitek. Standardní provedení s kabelem na boku. Ochrana motoru je zajištěna termokontakty vloženými do vinutí. Při správném použití chrání motor před přetížením v důsledku výpadku fáze, nadměrné teploty okolního vzduchu nebo zablokovaného rotoru. Třída izolace F.

DVN(S) od 630:

IEC standardní motor podle EN 60034 (IEC 60072). Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem. Standardně vybaven PTC termistorem. Stupeň krytí IP55. Možnost provozu 50/60Hz. Třída izolace F.

Elektrické připojení:



DVNF(S) 355 - 560:

Elektrické připojení se provádí pomocí frekvenčního měniče namontovaného na skříni. Na přání může být na skříň ventilátoru namontován servisní vypínač (za příplatek).

DVN(S) 310:

Elektrické připojení se provádí přes svorkovnici namontovanou na skříni.

od DVN(S) 630:

IEC motory jsou vybaveny svorkovnicí, která je snadno přístupná pro elektrické připojení po odstranění protidešťového krytu. Na přání může být na skříň ventilátoru namontován servisní vypínač (za příplatek).

Montáž:

Střešní ventilátory jsou namontovány na střeše s požadovaným příslušenstvím (plochá nebo šikmá střecha, zatlučený sokl nebo šikmý sokl s tlumičem hluku 5-45 °). Předmontované závitové šrouby umožňují snadnou montáž.



Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

ERP-předpis (uvnitř EU):

Dodržíte prosím směrnici 1253/2014 / EU (Lot 6) platnou pro ventilační jednotky (větrací ventilátor) k 01.01.2016. Klíčové slovo: "Multi-speed drive" (minimálně 3 stupně otáček, stejně jako rychlost 0 ("off")).

5-ti stupňová regulace (napětově regulovatelné provedení):

DVN(S) 310L-4E: 230V = RTE

DVN(S) 310L-4D: 400V = RTD

Plynulá regulace:

DVNF(S)...E: 230V = plynulá regulace přes vestavěný frekvenční měnič

DVNF(S)...D: 400V = plynulá regulace přes vestavěný frekvenční měnič

DVNF(S) od 630: 400V = plynulá regulace přes externí frekvenční měnič (není součástí ventilátoru)

1-stupňová regulace: (viz poznámka „Vícestupňový pohon")

DVN(S) 310L-4E: 230V = MSE 1

DVN(S) 310L-4D: 400V = MSD 1

DVNF(S)...D: 400V = přes vestavěný frekvenční měnič

DVN(S) ab 630: 400V = MSD 1 K nebo externí frekvenční měnič (není součástí ventilátoru)

POZOR: Krajní frekvence musí odpovídat jmenovité frekvenci

Rozsah dodávky:

- Střešní ventilátor (DVNF(S) / DVN(S))
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace A podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku jako funkci objemového průtoku.

Hluky:

V křivkách výkonu vzduchu je indikována hladina akustického výkonu **ve volném výfuku** označená A (vážená čísla) - **LWA8**. Hladina akustického výkonu ve volném sání LWA5 podle DIN 45 635, část 38 se stanoví takto:

$$\text{LWA5 [dB(A)]} = \text{LWA8 [dB(A)]} - 3 \text{ dB}$$

A-vážená hladina akustického tlaku LPA ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7 dB (A) od hladiny akustického výkonu. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky místnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odlišně. Úrovně akustického výkonu LWA na středových frekvencích oktávy lze nalézt v přímo souvisejících tabulkách příslušných typů ventilátorů.

Obdélníkové impulzy na výstupu frekvenčních měničů DVNF a DVNFS způsobují v motoru slyšitelný akustický šum. Tyto hluky jsou v rozsahu taktovací frekvence regulátoru (8 kHz).

Informace o ErP:

Ventilátory Rosenberg mají specifický (tlakový) poměr <1,05 (tlaky <5000Pa).

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržení pokynů pro údržbu uvedených v návodu k obsluze specifickém pro daný výrobek.

Technické dodací podmínky:

Uvedené výkonové údaje odpovídají třídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

Recyklace a likvidace:

Při recyklaci a likvidaci výrobků firmy Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.